РГДБ

9)

Ty-19-241-82



07-3-171

PI, IE 2015

COAHUA COAHUA NAAHET

диафильм по природоведению для 4 класса

І. ПЛАНЕТЫ

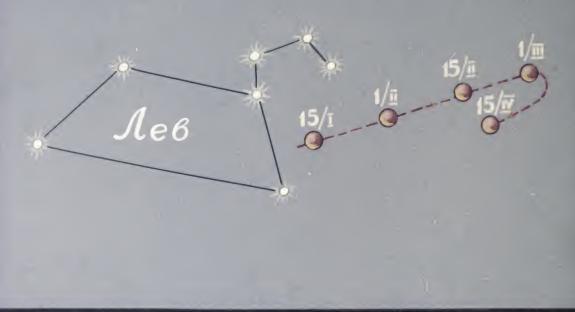




Вы уже знаете, что звёзды—очень далёкие небесные тела. Поэтому, хотя они и находятся в постоянном движении, вид созвездий всегда одинаков.



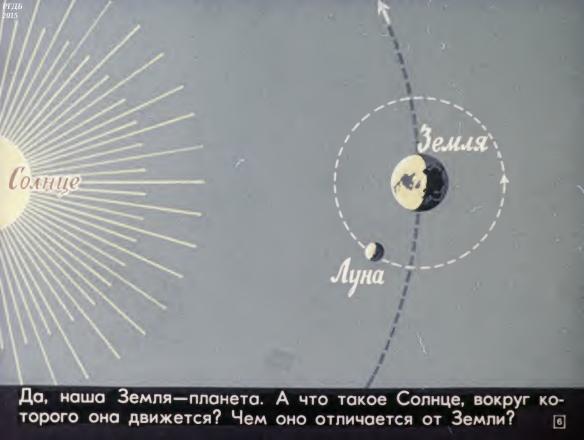




Появившееся «лишнее» светило—не звезда! Можно заметить, как оно перемещается на фоне звёздного неба. Такие «блуждающие» светила в древности были названы *планетами*.



Планеты казались таинственными светилами. Люди и не догадывались, что сами живут на одной из планет. Что вы знаете о ней?





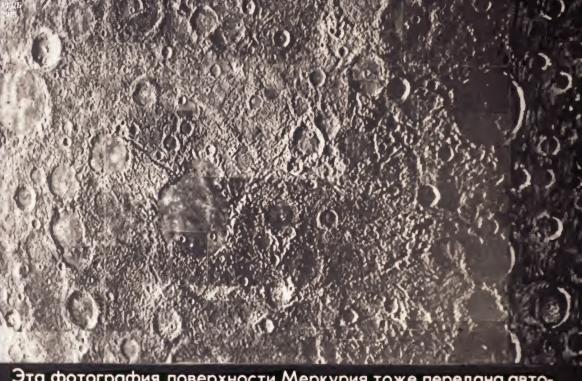
Назовите планеты, которые движутся вокруг Солнца. Какие из них к нему ближе всего? А какие самые далёкие? Как называются наши «космические соседи»? Почему планеты светятся?



нет? Какие планеты похожи по размерам на Землю? Учёные тщательно исследуют планеты потому, что это приоткрывает многие тайны нашей Земли.



Марса, можно увидеть только в телескоп. Подробнее же рассмотреть её помогают автоматические межпланетные станции.



Эта фотография поверхности Меркурия тоже передана автоматической станцией.



Так выглядит в телескоп гигант Юпитер.



Одна из красивейших планет Солнечной системы—Сатурн. Его кольца состоят из множества мелких спутников.

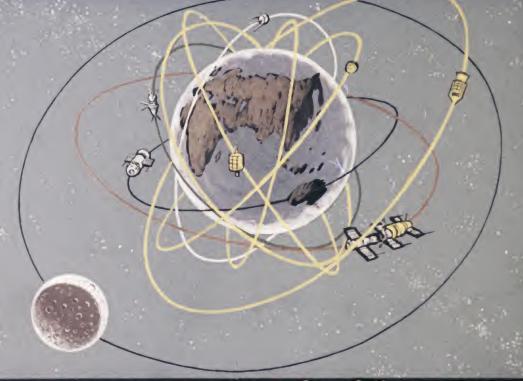


они находятся?

II. СПУТНИКИ ПЛАНЕТ



РГДБ 2015



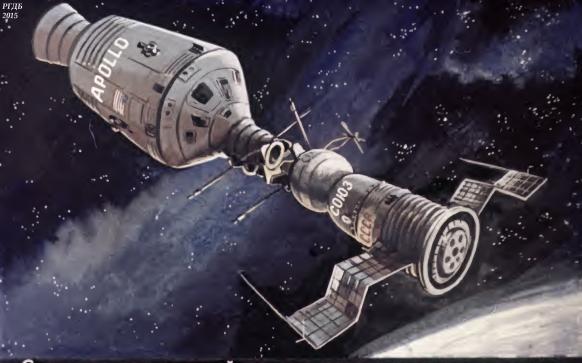
Сколько естественных спутников у Земли? Какие ещё есть у неё спутники?



Самый первый искусственный спутник Земли был запущен в нашей стране 4 октября 1957 года.



А 12 апреля 1961 года выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток». Пилотом-космонавтом этого корабля был Юрий Алексеевич Гагарин.



С тех пор вокруг нашей планеты летало много искусственных спутников и космических кораблей. Особое значение имел совместный полёт советского корабля «Союз» и американского «Аполлон» (1975 год).



На орбиту вокруг Земли уже неоднократно запускали научные станции, на которых длительное время жили и работали космонавты.





CONHUE

Обратите внимание на размеры Земли, Луны и Солнца. Как вы думаете, почему с Земли Луна и Солнце кажутся нам одинаковыми?











светом. 22









Но посмотрите на Луну в бинокль и вы убедитесь, что там нет никакой рожицы. Просто одни участки Луны светлые, а другие—тёмные.



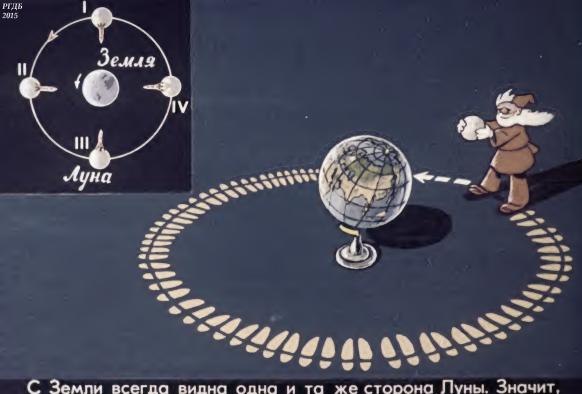
На светлых участках (материках) в телескоп видны лунные горы.



Тёмные участки лунной поверхности когда-то назвали «морями». Но в этих морях нет ни капли воды. По ним уже путешествовали созданные человеком луноходы.



На Луне побывали и космонавты. Одного из них вы видите на этой фотографии. Перед выходом из космического корабля ему пришлось надеть скафандр. Почему?



С Земли всегда видна одна и та же сторона Луны. Значит, Луна не только движется вокруг Земли, но и вращается вокруг своей оси.





Кроме Солнца, планет (с их спутниками) и астероидов, в Солнечную систему входят «хвостатые светила»—кометы. Значит, кометы тоже спутники Солнца.



Когда-то появление комет приводило людей в ужас. Боялись, что если комета столкнётся с Землёй, то наступит «конец света»!







Под действием притяжения больших планет кометы постепенно разрушаются.



Остатки кометы



Когда Земля пролетает сквозь плотный рой остатков погибшей кометы, бывает «звёздный дождь». Действительно ли это падают звёзды?









Вот мы и познакомились со строением Солнечной системы. Какие же спутники есть у нашего Солнца? В будущем, возможно, учёные откроют планеты и у других звёзд.



Диафильм сделан по заказу Министерства просвещения РСФСР

Автор кандидат педагогических наук Е. Левитон

Художник С. Волков Художественный редактор В. Дугин Редактор В. Чернина

Д-016-78

Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1978 г. 101 000, Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7 Цветной 0-30

